

Ejercicio 12f:

f) Ahora, se comparan A y B con la operación $A-B$ y se tienen los flags Z, N, C y V del procesador (2d), solo que C representa el borrow de A en B en $12c$:

$A < B$: Complemento a 2: se tiene el flag N , ya que al ser $B > A$, $A-B < 0$; y el flag C que representa el borrow (solo si $A < 0$ y $B > 0$) V : $S = A-B$ con $S > 0$, $B > 0$ y $A < 0$

sin signo: los flags N, V, C ya que además de ser negativo el resultado y tener borrow, en notación sin signo no se pueden representar los números negativos.

$A = B$: Complemento a 2: se tienen los flags N, C (analogamente a $A < B$) y a su vez se puede tener Z si $A=B \Rightarrow A-B=0$ (no se prenden N ni C)

sin signo: se tienen los flags N, V, C (analogamente a $A < B$) aunque también se puede tener solo Z si $A=B$

$A = B$: Complemento a 2: Z pues $A=B \Rightarrow A-B=0$ sin signo: Z (análogo a complemento a 2)

$A \geq B$: Complemento a 2: Z en el caso que $A=B$, V si $S = A-B$ con $S < 0$, $B < 0$ y $A > 0$ o C si $A > 0$ y $B < 0$ sin signo: solo Z si $A=B$

$A > B$: Complemento a 2: V si se da que $S = A-B$ con $S < 0$, $B < 0$ y $A > 0$ o C si $A > 0$ y $B < 0$ sin signo: No se prende ningún flag.